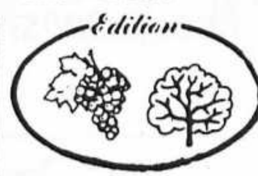
DLP 14-3-88016909

ISSN 0299-1810 ®
ISSN 0751-154X

Avertissements agricoles



Vigne et arbres fruitiers

GRANDES CULTURES

Bulletin technique n° 3 du 15 mars 1988



- **COLZA**
  - * **CHARANCON DE LA TIGE** : Aucune activité
  - * **CYLINDROSPORIOSE** : Contrôlez vos parcelles de Jet Neuf
- **CEREALES**
  - * **DESHERBAGE** : Les désherbages précoces seront les meilleurs !
  - * **OIDIUM SUR ORGES** : Fortes attaques ne justifiant pas de protection à l'heure actuelle
- **A CONSERVER** : Le dépliant "Protection des cultures des pois protéagineux"

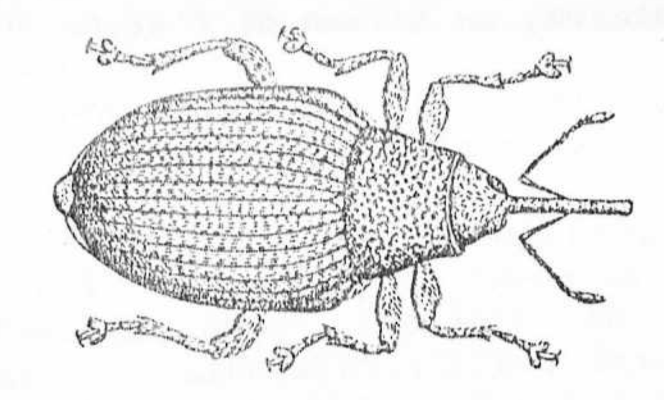
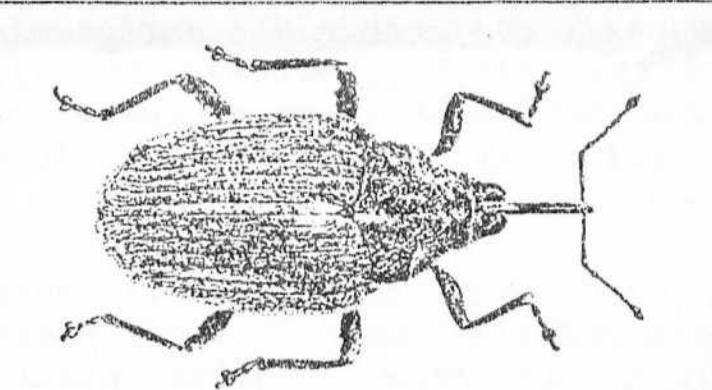
COLZA

CHARANCON DE LA TIGE AUCUNE ACTIVITE

Après l'unique capture du 21.02, le vol des charançons de la tige s'est interrompu en raison du temps froid. Aucune reprise d'activité n'est encore notée.

► **Tout traitement est prématuré** ; le colza étant néanmoins au stade de sensibilité vis-à-vis de cet insecte, surveillez régulièrement vos cuvettes de piégeage au premier signe de réchauffement.

Dans les cuvettes jaunes sachez distinguer le gros charançon de la tige du colza, nuisible à la culture, du petit charançon de la tige du chou, non nuisible.

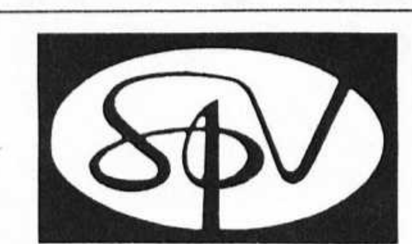
 GROS CHARANCON DE LA TIGE DU COLZA	 PETIT CHARANCON DE LA TIGE DU CHOU
Le plus gros des charançons du colza 3 à 4 mm ; forme ovale - couleur gris cendré ; bout des pattes noir ; sur le dos (à la loupe) : sillons larges portant 3 poils.	Plus petit : 2 à 3,5 mm ; couleur roux ou gris terne ; bout des pattes roux ; sur le dos (à la loupe) tache blanche.

Imprimerie de la Station de STRASBOURG
Directeur-Gérant: D. CALLU

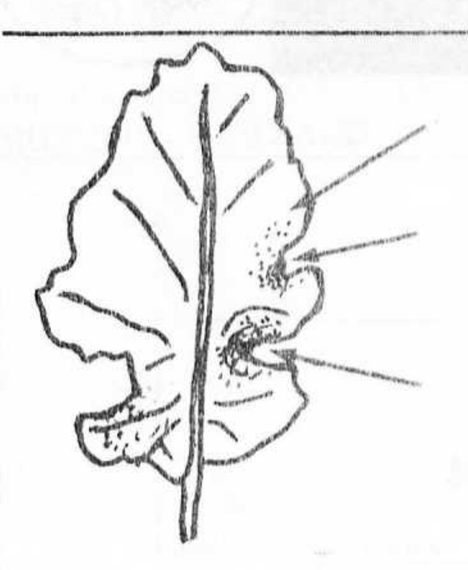
Publication périodique
CPPAP n° 1847 AD 1848 AD
Abonnement annuel: 150 F. 180 F

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
D.R.A.F.
Service Régional de la Protection des Végétaux
Cité Administrative
67084 STRASBOURG CEDEX
☏ 88.37.32.18
Bas-Rhin: 88.69.65.89 - Haut-Rhin: 89.41.11.68

P292



CYCLINDROSPORIOSE : CONTROLEZ VOS PARCELLES DE JET NEUF



En cas de doute sur les symptômes : placez des plantes dans un sac plastique avec un coton imbibé d'eau ; conserver dans un local à 10-15° ; dans un délai maximum de 3 jours, les petits points blancs caractéristiques de la maladie apparaissent.

Situation

. De nombreux foyers de cylindrosporiose sont observés dans le département du Bas-Rhin sur variété JET NEUF. Ces attaques sont susceptibles de se généraliser à l'ensemble de chaque parcelle si les conditions demeurent favorables.

Nos conseils

EN TOUTES REGIONS :

. Contrôlez vos cultures de Jet Neuf.
. En présence de cylindrosporiose, une protection fongicide est recommandée avec :
- Benlate : 1 kg/ha)
- Spécialité à base de carbendazime : 500 g de m.a./ha) bonne efficacité
- Sportak 45 : 1,33 l/ha)
- Sportak PF : 1,5 l/ha)
-*Calidan : 3 l/ha) efficacité
- Sportak MZ : 1 l + 3,5 l/ha) moyenne

(*) en cas d'utilisation de la spécialité Calidan, il est recommandé d'ajouter 250 g de carbendazime.

CEREALES

DESHERBAGE : LES DESHERBAGES PRECOCES SERONT LES MEILLEURS !

Désherbage antigraminées

. La majorité des herbicides antigraminées (sauf Grasp, Illoxan, Méganet et Suffix) doit être appliquée impérativement **avant la fin tallage de la céréale** pour éviter toute phytotoxicité.

. Aucun décollement de l'épi n'est observé à l'heure actuelle mais ce stade pourrait intervenir fin mars - début avril en situations précoces, si le temps se réchauffe.

Remarque : les utilisateurs du nouveau produit Kéos à base de triasulfuron devront obligatoirement effectuer un labour de 15 cm avant l'implantation d'un colza à l'automne.

Désherbage antidicotylédones

. On observe, en raison de l'hiver doux, de fortes infestations de dicotylédones dans les parcelles ; ces adventices sont, par ailleurs, à un stade déjà avancé.

. Aussi, dès que les températures le permettront (au moins 10 - 12° C), il est conseillé de réaliser, **sans attendre,** le désherbage antidicotylédones. La destruction plus tardive d'adventices développées serait aléatoire.

. Les herbicides suivants sont peu exigeants en température : Allie, Bifox, Exel, Scoop, colorant nitrés à base de DNOC et dinoterbe.

Février 1988

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

itcf U.N.I.P fnams

* **Produits autorisés à la vente** — ■ Bonne efficacité — □ Efficacité moyenne ou irrégulière

Ravageurs	époques d'application	matières actives	% poudre g/l liquide	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Efficacité Dose/ha
Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	mercaptodiméthur	4 %	**MESUROL**	*Bayer France*	20 gran./m² *
		métaldéhyde	5 %	**nombreuses spécialités**		25 à 35 gran./m² *
Thrips du lin et des céréales sur pois de printemps	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,5 l
		méthomyl	200 g/l	**LANNATE 20 L**	*Du Pont de Nemours/RSR*	2,5 l
Sitone du pois	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des premières feuilles.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l *
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,50 l *
		lindane	400 g m.a/ha	**nombreuses spécialités**		400 g m.a.
		parathion	250 g m.a.	**nombreuses spécialités**		250 g m.a.
		parathion éthyl + endosulfan	100g/l + 250g/l	**DRIFENE AP**	*Pépro*	2 l
Puceron noir de la fève	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur environ 200 plantes) 3 % sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation).	acéphate	50 %	**ORTHENE 50**	*Pépro*	1,5 kg *
		deltaméthrine	25 g/l	**DECIS**	*Procida*	0,5 l *
		endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l *
		fénitrothion	550 g/l	**FOLITHION**	*Bayer France*	1 l *
		parathion méthyl	200 g/l	**QUINOPHOS huileux**	*La Quinoléine*	0,15 l *
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	*Sopra*	0,75 kg *
		deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l	**DECIS B**	*Procida*	0,5 l *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	1,5 l *
		parathion méthyl + lindane	60 g/l + 60 g/l	**PARALINDEX**	*La Quinoléine*	0,25 l *
Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l *
		phosalone	500 g/l	**ZOLONE FLO**	*Rhodiagri-Littorale*	1,2 l *
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	*Sopra*	0,75 kg *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	1,5 l *
Bruches de la féverole et du pois	Pendant la floraison, dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20 °C.	bifenthrine	100 g/l	**TALSTAR**	*Pépro*	0,2 l
		cyfluthrine	50 g/l	**BAYTROÏD**	*Bayer France*	0,3 l
		endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	2 l
Tordeuse du pois	A la défloraison totale de la culture, soit au stade gousse pleine (GPL) du 2e niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l *
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,5 l *
Pigeons	Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil					
Corbeaux	Protection acoustique : brûleurs (AV'Alarm, Message Sonor) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil					

Nombreuses spécialités métaldéhyde : METAREX, HELIMAX, HELARION RS, SUPER HELICIDE, CLARTEX, HELUGEC, LIMATIC.

Février 1988

SUBSTANCES DE CROISSANCE

Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide Gibberellique	92 %	**BERELEX**	*Sopra*	2 g m.a/ha ou 2 comprimés/ha

VARIETES

pois d'hiver

VARIETES	*OBTENTEUR (représentant)*	Année d'inscription	Précocité floraison	Graine : Couleur	Graine : Grosseur	Résistance : Froid	Résistance : Ascochyta pisi *(1)*	Résistance : Fusarium	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
FRISSON	*INRA*	1979	P	J	TP	★	○	■	■	○	■	B
FRIJAUNE	*INRA*	1984	1/2 P-P	J	P	★	▲	■	○	●	●	B
AMAC	*INRA*	1987	1/2 P	J	M	★	○	■	○	●	●	B
VENDEVIL	*VILMORIN-ANDRIEUX*	1981	1/2 P	V	P	○	★	▲	○	○	■	B
FRILENE	*INRA*	1987	1/2 T	J	P	○	■	■	■	●	●	B
LASER	*CLAUSE*	1987	1/2 T	V	TP	★	▲	■	○	■	■	B

A Zone de culture du pois de printemps
B Zone de culture du pois d'hiver
/// Zone où la culture du pois de printemps peut être réalisée avec des semis très précoces (janvier, février)

pois de printemps

VARIETES	*OBTENTEUR (représentant)*	Année d'inscription	Précocité floraison	Graine : Couleur	Graine : Grosseur	Résistance : Froid	Résistance : Ascochyta pisi *(1)*	Résistance : Fusarium	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
BELMAN	*D.PL. (DK) (GIE Français Protéagineux)*	1987	1/2 P	J	G		■	▲	○	■	■	A
BELINDA	*CEBECO*	1984	I	J	TG		★	■	○	●	■	A
MIRANDA	*CEBECO (Eurovert)*	1981	I	J	TG		■	■	○	●	■	A
SOLARA	*CEBECO (Procosem) (NL)*	1986	I	V	G/TG		■	■	○	●	■ (2)	A
AMINO	*BLONDEAU*	1977	1/2 T	J	G		○	▲	○	■	■	A
ASCONA	*CEBECO*	1987	1/2 T	V	G		▲	■	○	●	■ (2)	A
DANTO	*DAEHNFELDT (DK) (Blondeau)*	1987	1/2 T	V	G		■	■	★	●	■ (2)	A
CALYPSO	*CEBECO (Blondeau)*	1985	1/2 T	V	TG		■	■	○	●	■	A
FINALE	*CEBECO (Blondeau)*	1976	1/2 T	V	G		■	■	○	■	■	A
MAXI	*CEBECO (Blondeau)*	1983	1/2 T	V	TG		■	■	★	●	■	A

(1) Race C. HUBBELING

● niveau très bon
■ niveau bon
○ niveau assez bon
★ niveau moyen
▲ niveau faible

Précocité : P : précoce
I : intermédiaire
T : tardive

Couleur : J : jaune
V : vert

Grosseur des graines (selon le poids de 1000 grains)
TP : moins de 150 g
P : 150 à 200 g
M : 200 à 250 g
G : 250 à 300 g
TG : plus de 300 g
(2) : type "sans foliole" (Afila) assez bonne tenue à la verse
Caractéristique : source G.E.V.E.S.
Appréciation générale : I.T.C.F.

A Zones favorables à la culture de féverole d'hiver (toutes variétés, sauf types Talo)
B Zones favorables à la culture des variétés types Talo
C Zones favorables à la culture de féverole de printemps

féverole d'hiver

VARIETES	*OBTENTEUR (représentant)*	Année d'inscription	Précocité floraison	Grosseur de la graine	Résistance : Verse	Résistance : Froid	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
ALTO *(1)*	*CUSESA (Tourneur)*	1983	TP	G	■	△	○	■	■	B
TALO *(1)*	*CUSESA (Tourneur)*	1979	TP	G	■	△	○	■	■	B
PROTHABON *(1)*	*RAMON BATLE VERNIS*	1984	TP-P	G	■	△	■	○	■	B
CASTEL *(1)*	*TOURNEUR*	1987	P	G	■	▲	○	■	■	B
AVRISSOT	*INRA*	1978	I	M	○	○	★	■	■	A
BOURDON	*P.B.I. (Ringot)*	1982	1/2 T	G	○	★	★	●	●	A
SORAVI	*INRA*	1977	1/2 T	M	★	○	★	■	■	A
SURVOY	*INRA*	1978	1/2 T	M	○	○	★	■	■	A
BULLDOG *(2)*	*P.B.I. (Ringot)*	1978	1/2 T-T	G	■	○	★	○	■	A

féverole de printemps

VARIETES	*OBTENTEUR (représentant)*	Année d'inscription	Précocité floraison	Grosseur de la graine	Résistance : Verse	Résistance : Froid	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
BLANDINE *(3)*	*INRA*	1985	T-P	G	■		●	○	■	C
DIANA	*BREUSTEDT (Blondeau)*	1975	1/2 P	AP	○		■	■	■	C
EXCELLE	*GEMBLOUX (Carneau)*	1983	1/2 P	AP-M	■		■	■	■	C
ALFRED	*CEBECO (U.N.C.A.I.)*	1982	I	G	■		■	●	●	C
ASCOTT	*BLONDEAU*	1954	I	M	○		■	■	■	C
CAGNOTE	*BLONDEAU*	1985	I	G	○		■	■	■	C
PILOTE	*BLONDEAU*	1982	I	AP-M	○		■	■	■	C
SKLADIAKLEINE	*BREUSTEDT (Blondeau)*	1973	I	M	■		■	■	■	C
VICTOR	*CEBECO*	1987	I	G	■		■	■	■	C

(1) à cultiver dans les zones à hiver peu rigoureux
(2) meilleure résistance au Botrytis
(3) graines exemptes de tanins

● niveau très bon
■ niveau bon
○ niveau assez bon
★ niveau moyen
▲ niveau assez faible
△ niveau très faible

Précocité : P : précoce
I : intermédiaire
T : tardive

Grosseur des graines (selon le poids de 1000 grains)
TP : très petite (—300 g)
AP : assez petite (300 à 400 g)
M : moyenne (400 à 550 g)
G : grosse (+550 g)
Caractéristique : source G.E.V.E.S.
Appréciation générale : I.T.C.F.

P293

lupin de printemps

VARIETES	*OBTENTEUR (représentant)*	Année inscription	Epoque normale de semis	Poids de 1000 grains	Précocité floraison	Précocité maturité	Rendement
KALINA	*ROLIMPEX (Amsol)*	1985	Printemps	300/325	Précoce	Précoce	Assez bon
AMIGA	*DESPREZ-VON BAER*	1985	Printemps	325/350	Précoce	Précoce	Bon
BUTTERCUP	*TOURNEUR*	1985	Printemps	325/350	Précoce	Précoce	Assez bon
LUBLANC	*INRA*	1985	Printemps	300/325	1/2 précoce	Précoce	Bon
LUTOP	*INRA*	1987	Printemps	300/325	1/2 précoce	Précoce	Assez bon
ALBAN *(1)*	*CAUSSADE SEMENCES*	1987	Printemps	350/375	Tardif	Tardif	Bon
LUCKY *(1)*	*INRA*	1985	Printemps	375/425	Tardif	Tardif	Bon

(1) Variété nécessitant un semis précoce.

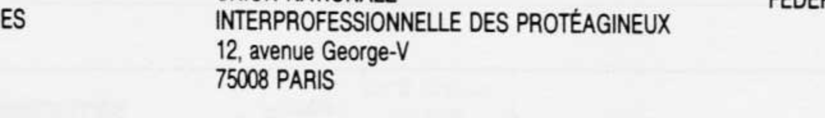
■ Zones favorables à la culture du lupin de printemps

Imp. Frazier - Paris

itcf
INSTITUT TECHNIQUE
DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

U.N.I.P
UNION NATIONALE
INTERPROFESSIONNELLE DES PROTÉAGINEUX
12, avenue George-V
75008 PARIS

fnams
FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS
MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger", Brain-sur-l'Authion
49800 TRÉLAZÉ



CULTURES PROTEAGINEUSES

- ***Protection des cultures***
- ***Variétés***



PRIX : 5 F T.T.C.
Cette édition annule et remplace l'édition de février 1987 elle sera valable jusqu'à janvier 1989 Réf. 87-003-05-16 classement : LEG. 0 ; AGR. 70

document établi avec le concours de l'INRA, du Service de la Protection des Végétaux

SPV

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

- ● Produit autorisé à la vente sur la culture
- ★ Traitement possible uniquement sous la responsabilité de l'agriculteur
- ○ Traitement présentant une faible marge de sécurité produit non homologué
- ▲ Traitement proscrit
- — Résultats non connus

▬ possiblités de traitement, pendant cette période
▬ ▬ possible mais période moins favorable

- ● Efficacité satisfaisante
- ◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
- ◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
- ○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
- ▲ Efficacité insuffisante

Pois d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P **herbicides** Février 1988 fnams

CULTURES : Pois Hiver, Pois Printemps — EPOQUES D'APPLICATION : semis, levée, 2 feuilles vraies, 3-4 feuilles vraies, appar. 1re fleur

MAUVAISES HERBES : graminées (folle avoine, ray grass, vulpin) ; dicotylédones (matricaire, véroniques, gaillet, renouée ois., chénopode)

Pré-semis

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
BONALAN	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l

Post-semis - Pré-levée

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations
AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %
nombreuses spécialités		2400	neburon
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l
PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l
CHALLENGE 600	Pépro	4,5	aclonifène 600 g/l
WINNER	BASF / Shéring	5	flurochloridone 5 % + néburon 40 %
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %
TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %

Post-levée

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations
nombreuses spécialités		1600	dinosèbe acétate
PERSEVTOX (1)	La Quinoléine	2,7	dinosèbe amine 370 g/l
DINUGEC S (1)	Sipcam-Phyteurop	6	dinosèbe ammonium 157 g/l
TRIBUSAN (1)	Bourgeois	5	dinosèbe ammonium 187 g/l
BASAGRAN Liquide	BASF	2,5	bentazone 480 g/l
TROPOTONE (2)	Rhodiagri-Littorale	4	MCPB 400 g/l
PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	carbétamide 50 % + dinéfuron 25 %
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %
ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l
FERVIN + huile (1 l)	Schéring	0,75	alloxydime-sodium 75 %
FERVINAL + huile (1 l)	Schéring	1,5	séthoxydime 192 g/l
FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l
TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l

(1) produit présentant une marge de sélectivité plus réduit que le dinosèbe acétate.
(2) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

* dose folle avoine

Féverole d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P **herbicides** Février 1988 fnams

CULTURES : Féverole Hiver, Féverole Printemps — EPOQUES D'APPLICATION : semis, levée, 2 feuilles vraies, 3-4 feuilles vraies, appar. 1re fleur

Pré-semis

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
BONALAN	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l

Post-semis - Pré-levée

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations
AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %
nombreuses spécialités		500 à 750	simazine
nombreuses spécialités		2400	neburon
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l
PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l
CHALLENGE 600	Pépro	4,5	aclonifène 600 g/l
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
CHANDOR	Elanco	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %
TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %

Post-levée

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations
nombreuses spécialités		500	simazine
nombreuses spécialités		1600	dinosèbe acétate
nombreuses spécialités (1)		1200 à 1500	dinoterbe
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %
ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l
FERVIN + huile (1 l)	Schéring	0,75	alloxydime-sodium 75 %
FERVINAL + huile (1 l)	Schéring	1,5	sethoxydime 192 g/l
FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l
TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l
SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l

(1) Attention aux variétés gelives (Alto, Talo) sensibles au dinoterbe

* Dose folle avoine

Lupin d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P **herbicides** Février 1988 fnams

CULTURES : Lupin Hiver, Lupin Printemps — EPOQUES D'APPLICATION : semis, levée, 2 feuilles vraies, 3-4 feuilles vraies, appar. 1re fleur

Pré-semis

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
BONALAN	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l

Post-semis - Pré-levée

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations
AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %
nombreuses spécialités		500 à 750	simazine
nombreuses spécialités		2400	néburon
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l
PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %
TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %
DICURAN	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 500 g/l
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l

Post-levée

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations
nombreuses spécialités		500	simazine
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %
PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	carbétamide 50 % + dinéfuron 25 %
ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l
FERVIN + huile (1 l)	Schéring	0,75	alloxydime-sodium 75 %
FERVINAL + huile (1 l)	Schéring	1,5	sethoxydime 192 g/l
FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l
TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l
SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l

* dose folle avoine

Vesce d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P **herbicides** Février 1988 fnams

CULTURES : Vesce Hiver, Vesce Printemps — EPOQUES D'APPLICATION : semis, levée, 2 feuilles vraies, 3-4 feuilles vraies, appar. 1re fleur

Pré-semis

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l

Post-semis - Pré-levée

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations
AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %
nombreuses spécialités		2400	néburon
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l
PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
CHANDOR	Elanco	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l

Post-levée

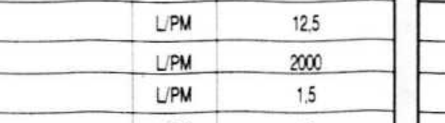
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations
nombreuses spécialités		1600	dinosèbe acétate
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %
ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l
FERVIN + huile (1 l)	Schéring	0,75	alloxydime-sodium 75 %
FERVINAL + huile (1 l)	Schéring	1,5	sethoxydime 192 g/l
FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l
TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l

lutte contre les maladies

* Produits autorisés à la vente — Bonne efficacité — Efficacité moyenne — Non autorisé ou Efficacité insuffisante

Pois (Mildiou, Fontes de semis, Anthracnose) — itcf U.N.I.P Traitements des semences Février 1988 fnams — Féverole

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formulation	Dose/q en l ou kg de p.c.
CALTAN TS	Sopra	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75
VAMIN TS	Schéring	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75
ALIETTE SD (1)	Pépro	phoséthyl-Al 61 + captane 20	PM	0,25
PULSAN (1)	Sandoz	oxadixyl 8 + mancozèbe 56 + cymoxanil 3,2	PM	0,625
PULSAN TS (1)	Sandoz	oxadixyl 40 + cymoxanil 16	PM	0,125
APRON 35 (1)	Ciba-Geigy	métalaxyl 35	PM	0,2
GERMINATE CSP	Pépro	carbendazime 187,5 + captane 150 + anthraquinone 125	L	0,4
QUINOLATE PRO AC FL	La Quinoléine	carbendazime 120 + oxyquinoléate cu 120 + anthraq. 200	L	0,25
GERMINOL	Pépro	carbendazime 250 + captane 200	L	0,3
QUINOLATE PRO FL	La Quinoléine	carbendazime 120 + oxyquinoléate de cuivre 120	L	0,25
TEBUZATE TM L	Prochimagro	thiabendazole 165 + thirame 369	L	0,2

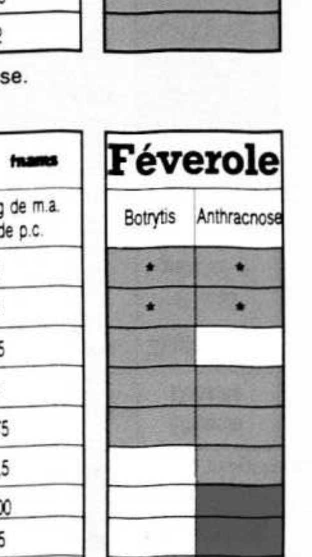


Féverole — Fontes de semis (2)

(1) Apron 35, Pulsan, Pulsan TS, Aliette SD devront être complétés avec un produit efficace sur anthracnose.
(2) Fontes de semis : essentiellement Pythiums, Fusariums, Ascochytas.

Pois (Mildiou, Botrytis, Anthracnose) — itcf U.N.I.P Traitements en végétation Février 1988 fnams — Féverole (Botrytis, Anthracnose)

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formulation	Dose/ en g de m.a. kg ou l de p.c.
CERECLAIR	Du Pont de Nemours	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2
BRAVO PLUS	Sipcam/Phyteurop	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2
B.T.F.	Pépro	carbendazime 30 + folpel 430 + thirame 230	L	3,5
PELTAR FLO	Procida	méthylthiophanate 150 + manèbe 300	L	5
EPIDOR P	La Quinoléine	carbendazime 6,7 + mancozèbe 53,3	PM	3,75
BLEDOR 3L / VOLNEBE	R.S.R./Agrishell	carbendazime 2 + manèbe 16 + soufre 60	L/PM	12,5
nombreuses spécialités		mancozèbe	L/PM	2000
SUMISCLEX L ou PM	Sopra	procymidone 500 ou 50	L/PM	1,5
RONILAN ou FL	BASF	vinchlozoline 50 ou 500	L/PM	1,5



Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE M45, DITHANE LF, DITHANE LFT.

lutte contre les maladies

Février 1988 itcf

- bonne efficacité
- efficacité moyenne
- non autorisé ou emploi déconseillé
- spécialité déconseillée en cas de risque de résistance
- information insuffisante

Le risque de dégâts dépend :

1. **Des conditions de culture** — Risque important si potentiel élevé densité forte, semis précoce, etc...
2. **Du climat**
3. **De l'état sanitaire**

Reportez-vous aux publications régionales ITCF
Suivez les Avertissements Agricoles
Observez vos parcelles

Les indications chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

fongicides

Blés : **P**ietin - verse (P), **O**idium (O), **S**eptorioses (S), **R**ouille **b**rune (Rb)
Orges : **P**ietin - verse (P), **Rh**ynchosporiose (Rh), **O**idium (O), **R**ouille **n**aine (Rn), **H**elminthosporiose (H. teres) (H)

SPECIALITES COMMERCIALES — FORMULATION : Poudre mouillable **PM**, Liquide **L**, emballage soluble **ES**, granulés dispersibles **DG** — Firmes — MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g.m.a./ha

blés — orges

traitements du pied, des feuilles et des épis

ITCF Février 88

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	PUNCH C	L	Du Pont de Nemours	carbend. 125 + flusilazol 250	1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	0,8
3,75	2	2	2 (1)	TRIUMPH	L	Du Pont de Nemours	flusilazol 80 + chlorothalonil 200	3,75	2	2	2 (1)	2
1,33	1	1 Δ	1,33 (1)	TENOR	L	Prochimagro	prochloraze 450 + triadiméfon 100	1,33	1	1	1,33 (1)	1
1	1	1	1 (1)	TILT C	L	Ciba-Geigy	carbend. 150 + propiconazole 125	1	1	1	1 (1)	1
2	2	2	2 (1)	TILT SP	L	Ciba-Geigy	carbend. 75 + propicon. 62,5 + chlorothal. 250	2	2	2	2 (1)	2
0,8	1	1 Δ	1 (1)	IMPACT RM SOPRA	L	Sopra	carbend. 250 + flutriafol 117,5	0,8	0,8	1	1 (1)	
3	3	3 Δ	3 (1)	CORBEL TRIPLE	L	BASF	carbend. 65 + chlorothalonil 250 + fenprop. 250	3	3	3	3 (1)	
2	2	2	2 (1)	BAYLETON TRIPLE	ES-PM	Bayer	carbend. 10 + triad. 6,25 + captafol 40	2	2	2	2 (1)	
4	4	4	4 (1)	CORVET CM	PM	La Quinoléine	carbend. 5 + manco. 40 + fenprop. 18,8	4	4	4	4 (1)	

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,66	1	1 Δ		SPORTAK 45	L	Schering	prochloraze 450	1,66	1	1		1
1,33+4,7	1+3,5	1+3,5 Δ		SPORTAK MZ2	L+L	Schering	prochloraze 450 + mancozèbe 430	1,33+4,7	1+3,5	1+3,5		1+3,5
1,5	1,5	1,5 Δ		SPORTAK PF	L	Schering	carbend. 80 + prochloraze 300	1,5	1,5	1,5		1,5
10	12,5	12,5		BLEDOR 3	PM	R.S.R.	carbend. 2 + manèbe 16 + soufre 60	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5		BLEDOR 3 liquide	L	R.S.R.	carbend. 20 + manèbe 160 + soufre 600	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5		VOLNEBE	PM	Agrishell	carbend. 2 + manèbe 16 + soufre 60	10	12,5	12,5		
2	2	2		BRAVO PLUS	L	Sipcam/Phyteurop	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2	2		
2	2	2		CERECLAIR	L	Du Pont de Nemours	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2	2		
2	2	2		PREFONGIL	L	Sipcam/Phyteurop	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2			
2	2	2		CERETAL	L	Du Pont de Nemours	carbend. 100 + captafol 400	2	2			
3	3,7	3,7		EPIDOR P	PM	La Quinoléine	carbend. 6,7 + mancozèbe 53,3	3	3,7			
2,5	3,1	3,1		KOMBAT	PM	Rhodiagri/Littorale	carbend. 8 + mancozèbe 64	2,5	3,1			
5	5	5		PELTAR Flo	L	Procida	thiophanate-méthyl 150 + manèbe 300	5	5			
2,5	2,5	2,5		RIMIDINE PLUS	PM	Elanco	carbend. 8 + manèbe 64 + fénarimol 1,6	2,5	2,5			
3,5	4	4 Δ		BAVISTINE M	PM	BASF	carbend. 6 + manèbe 50	3,5				
3,5	4	4		CARBENZIP M	PM	Interphyto	carbend. 6 + manèbe 50	3,5				
10	10			BRONX T	PM	Sipcam/Phyteurop	carbend. 2,5 + manèbe 20 + soufre 50	10				
5				BRONX	PM	Sipcam/Phyteurop	carbend. 5 + manèbe 40 + soufre 30	5				
5				ORBLON	L	R.S.R.	carbend. 50 + manèbe 400 + pyrazophos 63	5	5	5		5

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,6	2		2 (1)	CORBEL DUO	L	BASF	carbend. 125 + fenpropimorphe 375	1,6	2	2	2 (1)	
0,8	1		1 (1)	BAYLETON TOTAL	PM	Bayer	carbend. 25 + triadiméfon 12,5	0,8	1	1	1 (1)	

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
0,4				BENLATE	PM	Du Pont de Nemours	bénomyl 50	0,4				
				Nombreuses spécialités	L		carbendazime 200 g/ha					
				Nombreuses spécialités	PM		carbendazime 200 g/ha					

Nombreuses spécialités carbendazime L : BAVISTINE FL, BRIOR FL, CARBENZIP FL, DERROPRENE L, PIEDOR L, SPRINT FL, DEROSAL L.
Nombreuses spécialités carbendazime PM : BRIOR, DILPEX, TALNET.

traitements des feuilles et des épis

Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
2	2	2 (1)	TILT CT	L	Ciba-Geigy	propiconazole 62,5 + chlorothal. 250	2	2	2 (1)	2
2,6	2 Δ	2,6 (1)	IMPACT T SOPRA	L	Sopra	flutriafol 47 + captafol 375	2,6	2,6	2,6 (1)	2,6
0,5+4	0,5+4	0,5+4 (1)	BAYFIDAN D	L	Bayer	triadiménol 250 + anilazine 480	0,5+4	0,5+4	0,5+4 (1)	0,5+4
1,5	2	2 (1)	MAGIC	L	La Quinoléine	prochloraze 225 + fenprop. 375	1,5	1,5	2 (1)	1,5
2,5	2,5	2,5 (1)	VIGIL T	L	Sopra	diclobutrazol 50 + captafol 520	2,5	2,5	2,5 (1)	
3,75	3	3,75 (1)	CORBEL STAR	L	BASF	fenpropimorphe 200 + chlorothal. 333	3	3,75	3,75 (1)	
3	3	3 (1)	CORBEL FORT	L	BASF	fenpropimorphe 250 + chlorothal. 300	3	3	3 (1)	
2,5	2 Δ	2,5 (1)	IMPACT TX SOPRA	L	Sopra	flutriafol 47 + chlorothal. 300	2	2,5	2,5 (1)	
1	1	1 (1)	TILT 125	L	Ciba-Geigy	propiconazole 125	1	1	1 (1)	1
1	1	1 (1)	TURBO TR	L	Ciba-Geigy	propiconazole 125 + tridémorphe 350	1	1	1 (1)	1
1	1	1 (1)	IMPACT SOPRA	L	Sopra	flutriafol 125		1	1 (1)	
3,5	3,5	3,5 (1)	CORBEL EPI	L	La Quinoléine	fenpropimorphe 203 + captafol 286			3,5 (1)	
1+4	1+4	1+4 (1)	ONDENE DYRENE	L	Bayer	triadiménol 125 + tridémorphe 375 + anilazine 480	1+4	1+4	1+4 (1)	1+4

Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
0,5		0,5 (1)	BAYFIDAN	L	Bayer	triadiménol 250		0,5	0,5 (1)	
1		1 (1)	CORBEL BASF	L	BASF	fenpropimorphe 750		1	1 (1)	
1		1 (1)	CORBEL QUINO	L	La Quinoléine	fenpropimorphe 750		1	1 (1)	
1		1 (1)	VIGIL	L	Sopra	diclobutrazol 125		1	1 (1)	
0,75		0,75 (1)	CALIXINE	L	BASF/Agrishell	tridémorphe 750		0,75	0,75 (1)	
1		1 (1)	ONDENE	L	Bayer	triadiménol 125 + tridémorphe 375		1	1 (1)	

Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
12,5	12,5		SM 85 SCHERING	L	Schering	soufre 640 + manèbe 160				

Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
			Nombreuses spécialités	L		soufre 8000 g/ha				
			Nombreuses spécialités	PM		soufre 8000 g/ha				
1,5			SAPROL PROCHIMAGRO	L	Prochimagro	triforine 190		1,5		

Nombreuses spécialités soufre L : ACTIOL, MICROTHIOL SP Liq, SOLFRAME, SULTOX SP FL, SOLFO Liq.
Nombreuses spécialités soufre PM : KUMULUS S, MICROTHIOL SP, SODIL B, THIOVIT MICROBILLES, SOLFO CER, TECHNO'SOUFRE.

Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	7,5		MANEOR	L	R.S.R.	manèbe 435				
	1,5		DACONIL 2787 W 75	PM	Sipcam/Phyteurop	chlorothalonil 75				
			Nombreuses spécialités	L		chlorothalonil 1100 g/ha				
			Nombreuses spécialités	L		mancozèbe 3200 g/ha				
			Nombreuses spécialités	PM		mancozèbe 3200 g/ha				
			Nombreuses spécialités	DG		mancozèbe 3200 g/ha				
	2,5		CALIDAN	L	Rhodiagri/Littorale	iprodione 175 + carbend. 87,5				

Nombreuses spécialités mancozèbe L : DITHANE LF, PENNFLO.
Nombreuses spécialités mancozèbe PM : DITHANE M 45, PENNCOZEB, SANDOZEBE, TRIZIMAN M, TRIMANOC BLEU.
Nombreuses spécialités chlorothalonil L : DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP FL.
Nombreuses spécialités mancozèbe DG : DITHANE DG, PENNCOZEB DG, TRIMANOC DG.

Δ autorisé à la vente sur Fusariose des épis
(1) Actif sur Rouille jaune

ITCF février 1988

substances de croissance

itcf

Epoques d'application : Plein tallage — Fin tallage — Début montaison (épi 1 cm) — 1 nœud — 2 nœuds — apparition dernière feuille — Gonflement — Début épiaison (1res barbes)

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	concentration en g/l	ESPECES	Doses (l/ha)
CYCOCEL C5	Cyanamid BASF Procida	chlorméquat chlorure + chlorure de choline	460 320	Blé tendre hiver Blé tendre printemps Blé dur hiver et printemps Avoine et seigle hiver	2,0 1,5 3,5 3,0
BREF C CALIVERSE REGULOR SEDAGRI	Sipcam Phyteurop Calliope Sedagri	chlorméquat chlorure	460	Blé tendre hiver Blé dur hiver	2,0 3,5
CYCOCEL CL	Cyanamid BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + imazaquine	460 35 10	Blé tendre hiver	2,2
PONNAX F	BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + carbendazime	460 40 100	Blé tendre hiver	2,0
ETHEVERSE CERONE LL	Ciba-Geigy Pépro	éthéphon	480	Orges hiver Blé dur hiver Blé tendre hiver Seigle, triticale	1,0 1,5 0,5 - 0,75 1,0 - 1,5
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure + éthéphon	305 155	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticale Orges hiver	2,0 2,5 2,5
RANFOR VIVAX L	Ciba-Geigy Pépro	chlorméquat chlorure + éthéphon	300 150	Blé tendre hiver Blé dur hiver, seigle, triticale Orges hiver	2,0 2,5 2,5

lutte contre les ravageurs

Février 1988 itcf

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- bonne efficacité
- efficacité moyenne ou irrégulière
- non autorisé
- information insuffisante

insecticides

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	PUCERONS vecteurs de la J.N.O.	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	PUCERONS sur épi	CECIDOMYIES des fleurs de blé
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l	0,2 l		0,2 l	0,3 l	
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l	0,075 l			0,05 l	
BAYTHROÏD	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l	0,3 l			0,3 l	
CYMBUSH	Sopra	cypermethrine	100 g/l	0,2 l		0,2 l		
KAFIL Super	La Quinoléine	cypermethrine	100 g/l	0,2 l		0,2 l		
MASTOR	R.S.R.	cypermethrine	50 g/l	0,4 l				
RIPCORD 5	Agrishell	cypermethrine	50 g/l	0,4 l				
SHERPA 10	Pépro	cypermethrine	100 g/l	0,25 l				
DECIS	Procida	deltamethrine	25 g/l	0,3 l		0,3 l	0,25 l	
SUMI - ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l	0,25 l		0,3 l	0,3 l	
TECHN'UFAN	Sipcam - Phyteurop	endosulfan	350 g/l				1,5 l	
SERK	Sandoz	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l				1,5 l	2 l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l	0,25 l		0,35 l	0,35 l	
MAVRIK	Sandoz	fluvalinate	240 g/l	0,2 l			0,15 l	
KARATE	Sopra	lambda cyhalothrine	50 g/l	0,15 l		0,125 l	0,125 l	
FOLIMATE	Bayer France	ométhoate	250 g/l		2,6 l			
ZOLONE Flo	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l				1,2 l	
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %				0,25 kg	

P292

itcf

INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS

FEVRIER 1988

protection des céréales

contre
les mauvaises herbes
les maladies
les ravageurs
et la verse

PRIX : 5 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de février 1987 elle sera valable jusqu'à janvier 1989 Réf. 97-001-05-16 classement : AGR.70 ; CER.O

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux



lutte contre les mauvaises herbes

● Traitement possible
○ Variétés sensibles
▲ Traitement non conseillé
△ Dose la plus faible contre vulpin seulement
★ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
— Information insuffisante

▬ Possibilité de traitement pendant cette période
▪▪▪ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

* dose folles avoines (sauf sur blé dur)
** dose sur les variétés de blé dur les plus sensibles au froid
*** 1,2 l en présemis - 0,6 l associé aux antigraminées

● Résultats satisfaisants
○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
⊛ Semble présenter une efficacité régulière. Résultats à confirmer
△ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires

TRAITEMENTS D'AUTOMNE

présemis - prélevée et post-automne

février 1988 — **herbicides** — itcf

Céréales d'hiver: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE. Epoque d'application: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage. Mauvaises herbes — Graminées: FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURINS, VULPIN, AGROSTIDE; Dicotylédones: GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUES.

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
ESCURAN	Ciba-Geigy	5 - 6 *	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
nombreuses spécialités		2000 - 3000 *	chlortoluron 500 g/l
DICURAN Microsec	Ciba-Geigy	12 - 15 *	chlortoluron 20 %
CIBRAL	Ciba-Geigy	3,5** - 4 - 5*	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20 - 25*	triallate 10 %
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2	diclofop-méthyl 360 g/l
GRASP	Sopra	3+1	tralkoxydime 100 g/l + nonylphénolpolyéthoxylé 306 g/l

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
GLEAN T	Du Pont de Nemours	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
TRILIXON	Bayer France		
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7 - 8*	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l
NEMINFEST	La Quinoléine	3,75	trifluraline 256 g/l + linuron 128 g/l
TERSIPLENE-FERMAX	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
TRAPAN-H	Cyanamid	2,5	linuron 20 % + pendiméthaline 20 %
TREPLIK	Cyanamid - Sopra	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l
IXO 7	Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
WINNER	BASF - Schering	5	néburon 40 % + flurochloridone 5 %
PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %
nombreuses spécialités		2500 - 3600	néburon 60 %
FINESSE	Du Pont de Nemours	0,1	chlorsulfuron 15 % + metsulfuron méthyle 5 %
KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,3	isoproturon 66,25 % + triasulfuron 0,75 %
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
BIFENIX N	Pépro	3 - 4,5	isoproturon 333 g/l + bifenox 166 g/l
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %
IXO 7	Elanco	3,5	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
nombreuses spécialités		1000 - 1500	isoproturon
FINESSE	Du Pont de Nemours	0,1	chlorsulfuron 15 % + metsulfuron méthyle 5 %

Variétés de blé tendre sensibles au chlortoluron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, BELAVISO, BELPLAINE, BOREAL, CARAT, CARGIDOC, CARGO, CORIN, CORSODOR, COSMOS, DAVIDOC, DECLIC, DUCK, ECRIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO.
Variétés de blé dur sensibles au chlortoluron + isoxaben : AMIDUR, ARALDUR, ARDENTE, ALPIDUR, CARGIFLASH, CARGIVOX, CLAIRDOC, CRESO, DURELLE, MONDUR, PRIMADUR, REGAL.

antidicotylédones

● Traitement possible
○ Traitement possible à la dose faible
▲ Traitement non conseillé
★ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
— Information insuffisante

▬ Stade optimum d'utilisation

● Résultats satisfaisants
○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
E : ester S : sel
ME : mélange ester

février 1988 — **herbicides** — itcf

Mauvaises herbes: COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUES, ALCHEMILLE, PENSEE, GAILLET, CRUCIFERES.

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORMULATION
CENT 7	Elanco	1***	isoxaben 125 g/l	—
CERTROL H	Ciba-Geigy	1,5 - 2	MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l	E
MAESTRO II	Ciba-Geigy-CFPI	1,5 - 2	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	ME
BIFOX - EXEL	Elanco-Pépro	2 - 3	MCPP 462,5 g/l + bifénox 187,5 g/l	S
FOXPRO	Pépro	2 - 3	MCPP 325 g/l + bifénox 187,5 g/l + ioxynil 57,5 g/l	S
OXYTRIL M	Rhodiagri-Littorale	1,5 - 2	MCPP 375 g/l + ioxynil 175 g/l + bromoxynil 75 g/l	E
OXYTANE	Rhodiagri-Littorale	1 - 1,25	bromoxynil 133 g/l + ioxynil 100 g/l + fluroxypyr 100 g/l	E
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03	métsulfuron - méthyle 20 %	—
DM 68	Pépro	6	MCPP 250 g/l + dinoterbe 135 g/l	S

TRAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS

▪▪▪▪ La société indique la possibilité de traitement à ce stade

* dose la plus faible sur orge d'hiver et blé dur de printemps
** dose folle avoine
(1) dose la plus faible sur céréales de printemps

février 1988 — **herbicides** — itcf

Céréales — Hiver: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE; Printemps: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE. Epoque d'application: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds. Mauvaises herbes — Graminées: FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURINS, VULPIN, AGROSTIDE; Dicotylédones: GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUES.

présemis - prélevée des céréales de printemps

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20	triallate 10 %

post-levée des céréales d'hiver et de printemps

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4 - 3*	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2 - 2,5*	diclofop-méthyl 360 g/l
GRASP	Sopra	3+1	tralkoxydime 100 g/l + nonylphenolpolyéthoxylé 306 g/l
ASSERT M	Cyanamid	8	MCPP 250 g/l + imazaméthabenz 78 g/l
SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
nombreuses spécialités		2000 - 2500**	chlortoluron 500 g/l
DICURAN microsec	Ciba-Geigy	10 - 12,5**	chlortoluron 20 %
KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,7**	isoproturon 66,25 % + triasulfuron 0,75 %
BIFENIX N	Pépro	3 - 5,5**	isoproturon 333 g/l + bifenox 166 g/l
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2 - 2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
DOSANEX FL	Sandoz	6,4 - 8**	métoxuron 500 g/l
diverses spécialités (1)		1000 - 2000**	isoproturon
TOLKAN S (1)	Pépro	5 - 6,5 - 8**	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l
FAGAL (1)	Ciba-Geigy	3,5 - 6,5**	isoproturon 290 g/l + MCPP158 g/l + ioxynil 52 g/l
BELGRAN (1)	Rhodiagri-Littorale	3,5 - 6**	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l
IONIZ VR (1)	Rhodiagri-Littorale	4 - 6**	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l + diflufénicanil 12,5 g/l
FOXTAR (1)	Pépro	6 - 9**	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifénox 125 g/l
CARESINE 2000 (1)	BASF	6 - 9**	isoproturon 215g/l + dichlorprop 215g/l + bentazone 100g/l
PRINTAN K (1)	Procida	5 - 7 - 9**	isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	3	méthabenzthiazuron 70 %

Variétés sensibles au chlortoluron et métoxuron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, BELAVISO, BELPLAINE, BOREAL, CARAT, CARGIDOC, CARGO, CORIN, CORSODOR, COSMOS, DAVIDOC, DECLIC, DUCK, ECRIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO.

antidicotylédones

● Traitement possible
○ Traitement possible à la dose faible
▲ Traitement non conseillé
★ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
— Information insuffisante

— Stade d'utilisation possible
▬ Stade optimum d'utilisation
▪▪▪▪ La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

● Résultats satisfaisants
○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
— Information non connue
E : ester S : sel
ME : mélange ester

février 1988 — **herbicides** — itcf

Céréales — Hiver: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE; Printemps: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE. Epoque d'application: 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds. Mauvaises herbes: COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUES, RENOU. OISEAU (1), RENOUEE LISE (1), GAILLET (1), CHARDON (1).

traitements précoces

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORMULATION
nombreuses spécialités		2500 - 6000	DNOC	S
PERSEVTOX	La Quinoléine	3 - 4	dinosèbe amine 370	S
nombreuses spécialités		800 - 1400	dinosèbe ammonium	S
nombreuses spécialités		3 - 5	dinosèbe acétate	E
HERBOGIL liquide D	Pépro	2 - 6	dinoterbe 250	S
BLADOTYL	Agrishell	4 - 5	MCPP 400 + cyanazine 60	S
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 - 0,04	metsulfuron-méthyle 20 %	—

traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
CERTROL H.	Ciba-Geigy	1,5 - 3	MCPP 360 + ioxynil 120	E
MAESTRO II	Ciba-Geigy - CFPI	1,3 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	ME
AUROCH	Ciba-Geigy - CFPI	1,75 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	S
OXYTANE	Rhodiagri-Littorale	1,25 - 1,5	bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	E
OXYTRIL M	Rhodiagri-Littorale	2 - 3	MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	E
ACTRIL M	Rhodiagri-Littorale	2,5 - 3,5	MCPP 375 + ioxynil 150	S
LAZERIL	Rhodiagri-Littorale	3	MCPP 312 + ioxynil 125 + diflufénicanil 16,7	S
FOXPRO	Pépro	3 - 4	MCPP 325 + bifénox 187,5 + ioxynil 57,5	S
BIFOX - EXEL	Elanco - Pépro	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5	S
TRIFOX - EXEL 3	Elanco - Pépro	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5 + clopyralid 7,5	S
OXOLON	Rhodiagri-Littorale	3	MCPP 400 + bromoxynil 100 + clopyralid 24	E
nombreuses spécialités		1900 - 2200	MCPP	S
DULPOSAN KV	BASF	1,5 - 2,5	MCPP.P 600	S
DM 68	Pépro	6 - 8	MCPP 250 + dinoterbe 135	S
TROPOTONE	Rhodiagri-Littorale	4 - 5	MCPB 400	S
HORCO L	Sandoz	6	2,4 DB 250 + dinosèbe 150	S
SCOOP	Procida	0,06 - 0,09	thiaméturon 68,2 % + metsulfuron-méthyle 6,8 %	—

traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées

traitements tallage à épi 1 cm

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
CYDEXONE super	Sédagri	3 - 4	dicamba 26 + MCPP 435	S
CEPEDIC MP	Sipcam - Phyteurop	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
KORILENE	La Quinoléine	1,6 - 2	MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30	ME
KORIL	La Quinoléine	2 - 3	dicamba 24 + MCPP 360 + bromoxynil 120	E
TRINOL super	Rhodiagri-Littorale	3,5 - 4	dicamba 20 + MCPA 225 + MCPP200	S
DIPTYL	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18 + MCPA 250 + MCPP 250	S
PRINTAZOL total	Procida	3 - 4	piclorame 4 + MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60	S
PRINTAZOL N.	Procida	1	piclorame 15 + 2,4 D 330 + MCPA 285	S

traitements tallage à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
GALIUM extra / LINOXONE extra	Sipcam - Phyteurop / La Quinoléine	4 - 5	MCPA 115-80 + MCPP 400 - 400	S
nombreuses spécialités		600 - 1200	MCPA	S
STARANE 200	Prochimagro	1	fluroxypyr 200	E
ARIANE	Prochimagro	2,5 - 3	MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	E
PRINTAGAL	Procida	2 - 2,5	2,4 DP 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	E
BASAGRAN liquide	BASF	2,5	bentazone 480	S
BASAGRAN DP liquide	BASF	3,5 - 4	2,4 DP 340 + bentazone 260	S
BROMINAL triple	Sopra	3	MCPP 240 + MCPA 120 + bromoxynil 120	E
SATURYL	Schering	2,75	clopyralid 20,4 + MCPP 288 + bromoxynil 96 + MCPA 48	E
AURIGAL	Ciba-Geigy-CFPI	2 - 2,5	clopyralid 20 + MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32	E
SEPPIC MMD	Du Pont de Nemours	3 - 4	clopyralid 17,5 + MCPP 450 + MCPA 100	S
SATURNAL - ZARGON	Schering	4 - 5	clopyralid 15 + MCPP 450	S
LONPAR	Prochimagro	2	clopyralid 35 + MCPA 175 + 2,4 D 150	S

traitements début montaison à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 - 0,04	metsulfuron-méthyle 20 %	—
nombreuses spécialités		400 - 800	2,4 D sels	S
nombreuses spécialités		400 - 600	2,4 D esters	E
nombreuses spécialités		600 - 1000	2,4 D + MCPA	E/S
nombreuses spécialités		1500 - 2000	2,4 D + MCPP	S
DESORMONE TC	Pépro	2,5 - 4	2,4 DP 520 + 2,4 D 130	S
nombreuses spécialités		1800 - 2400	2,4 DP + MCPP + MCPA	S
DUPLOSAN super	BASF	2 - 2,5	2,4 DP.P 310 + MCPA 160 + MCPP.P 130	S

(1) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives. Les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.